Приложение №3

к приказу Министерства экономического развития

Приднестровской Молдавской Республики

от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 года №\_\_\_

# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНмр 81-06-01-2022

# Сборник 1. Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

##### Сметные нормы сборника 1 «Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов» распространяются на лифты электрические типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

* + 1. В сборнике 1 содержатся сметные нормы на работы по замене, установке, ремонту оборудования, устройств и конструкций лифтов, прочие работы в период капитального ремонта, модернизации и замены лифтов, а также на работы по оценке соответствия.

##### В сметных нормах сборника 1 учтены затраты на выполнение комплекса работ в соответствии с техническими требованиями при производстве работ, включая все необходимые вспомогательные и сопутствующие работы, в том числе:

* + - 1. разгрузку с транспортного средства и перемещение (подъем, спуск) оборудования, материалов, инструмента и приспособлений в зону производства работ;

##### установку и снятие ручных талей (затраты на эксплуатацию ручных талей учитываются нормой накладных расходов);

* + - 1. перемещение демонтированного оборудования (подъем, спуск);

##### состав работ, учтенных нормами, приведен в таблицах норм, при этом мелкие, вспомогательные операции не указываются, но подразумеваются.

* + 1. Затраты на демонтаж и монтаж лифтов в целом в неперекрытых шахтах определяют по ГЭСНм сборника 3

##### «Подъемно-транспортное оборудование».

* + 1. При применении норм на замену привода дверей кабины (01-01-003-01 и 01-01-003-02) не допускается одновременно использовать нормы на замену редуктора и электродвигателя привода дверей кабины (01-01-003-03 и 01-01-003-04).

##### При замене в целом дверей шахты лифта (01-01-005-01 и 01-01-005-02) другие нормы табл. 01-01-005 не применяются.

* + 1. Норма 01-01-011-01 применяется в случае замены в целом башмака, а норма 01-01-011-02 – только вкладыша башмака. Одновременно указанные нормы не применяются.

##### При использовании норм на замену противовеса (01-01-030-01 и 01-01-030-02) нормы на замену отдельных узлов противовеса (с 01-01-030-03 по 01-01-030-05) не применяются.

* + 1. Нормы на замену блока (01-01-031-01) и на замену подшипников блока (01-01-031-02) одновременно не применяются.

##### При замене лифтовой лебедки в целом (нормы 01-01-002-05 и 01-01-002-06) другие нормы табл. 01-01-002 не применяются.

* + 1. Нормы 01-01-002-07 и 01-01-002-08 применяются при замене только червячной пары редуктора лифтовой лебёдки. Если же заменяется весь редуктор лифтовой лебёдки (нормы 01-01-002-09 и 01-01-002-10), то нормы 01-01- 002-07 и 01-01-002-08 не применяются.

##### Не допускается совместное применение норм табл. 01-01-006 «Замена станции управления лифта» и табл. 01-01-007 «Замена системы управления лифта».

* + 1. При замене вводного устройства (нормы 01-01-010-03 и 01-01-010-04) нормы на замену конденсаторов проходных на вводном устройстве (нормы 01-01-010-12, 01-01-010-13, 01-01-010-14) не применяются.

##### При замене электромагнитной отводки (норма 01-01-028-02) норма на замену тяги электромагнитной отводки (01-01-028-03) не применяется.

* + 1. Нормы табл. 01-01-029 применяются только при замене отдельных узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта. Указанные нормы не допускается использовать совместно с нормами табл. 01-01-005.

##### При определении затрат на замену направляющих кабины лифта и противовеса (табл. 01-01-023) единицу измерения «1 м направляющих» принимается как 1 м двух направляющих (или 2 м одной направляющей).

* + 1. Затраты на замену одной кнопки вызывного аппарата определяются по нормам 01-01-012-01 и 01-01-012-02 с коэффициентом 0,6.

##### При применении нормы табл. 01-02-002 «Установка смазывающего устройства» использование дополнительно норм 01-02-001-03 и 01-02-001-04 на очистку и промывку направляющих кабины (противовеса) не допускается.

* + 1. При применении нормы на ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки (табл. 01-03-013) норма на ремонт тормозного электромагнита (табл. 01-03-014) не применяется.

##### При замене в целом лифта табл. 01-04-002 «Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания» не применяется.

* + 1. В сметных нормах сборника 1 отдела 5 приведены затраты на работы по техническому диагностированию и обследованию лифтов, проводимые специализированными экспертными организациями (инженерными центрами), имеющими лицензию.

##### Нормы разработаны в соответствии с техническими требованиями устройства и безопасной эксплуатации лифтов.

* + 1. В нормах на техническое освидетельствование смонтированного (модернизированного) лифта перед вводом в эксплуатацию (табл. 01-05-001) учтены затраты на:

##### проверку соответствия установки оборудования лифта документации по монтажу и проектной документации по установке лифта в здании (сооружении) или проектной документации на модернизацию лифта;

* + - 1. проверку функционирования лифта и устройств безопасности лифта;

##### испытание изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуальный и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта;

* + - 1. испытание сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) и испытание тормозной системы на лифте с электрическим приводом;

##### испытание герметичности гидроцилиндра и трубопровода на лифте с гидравлическим приводом;

* + - 1. испытание прочности кабины, тяговых элементов, подвески и (или) опоры кабины, элементов их крепления;

##### оформление протоколов результатов проверок, исследований, испытаний и измерений, запись в паспорт лифта о результатах проверок, исследований, испытаний и измерений, оформление акта технического освидетельствования лифта.

* + 1. В нормах на техническое освидетельствование лифта в течение назначенного срока службы не реже одного раза в 12 месяцев (табл. 01-05-002) учтены затраты на:

##### проверку технической и эксплуатационной документации;

* + - 1. визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования, за исключением размеров, не изменяемых в процессе эксплуатации;

##### проверку функционирования лифта на всех режимах;

* + - 1. проведение испытаний согласно п.п. 1.1.22.2–1.1.22.5;

##### проверку соответствия эксплуатации лифта ТР ТС 011/2011;

* + - 1. составление и оформление акта технического освидетельствования лифта по установленной форме.

##### В нормах на частичное техническое освидетельствование лифта (табл. 01-05-003), проводимое после ремонта, замены лифтового оборудования или установки дополнительных устройств (модернизации), учтены затраты на:

* + - 1. проверку технической и эксплуатационной документации;

##### проверку соответствия отремонтированного, замененного или вновь установленного оборудования паспортным данным;

* + - 1. проведение испытаний и (или) проверку отремонтированных, замененных или установленных устройств и оборудования в объеме периодического технического освидетельствования;

##### составление и оформление протоколов испытаний.

* + 1. В нормах на оценку соответствия лифта, отработавшего назначенный срок службы (табл. 01-05-004), учтены затраты на:

##### определение состояния оборудования лифта, включая устройства безопасности лифта, с выявлением дефектов, неисправностей, степени износа и коррозии;

* + - 1. контроль металлоконструкций каркаса, подвески кабины, противовеса, а также направляющих и элементов их креплений;

##### испытание изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуальный и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта;

* + - 1. запись в паспорте лифта сведений о проведенном обследовании;

##### оформление заключения на основании результатов обследования, содержащего:

* условия и возможный срок продления использования лифта;

##### рекомендации по модернизации или замене лифта.

* + 1. При определении по табл. 01-05-004 затрат на оценку соответствия в форме обследования лифта нормы табл. 01-05-005 не применяются.

##### Затраты на оценку соответствия лифта после модернизации или замены определяются по нормам табл. 01- 05-001.

* + 1. При одновременном использовании норм с 01-05-003-01 по 01-05-003-08 (когда имеют место установка, замена или ремонт, двух и более устройств лифта) соответствующие нормы табл. 01-05-003, включая норму 01-05- 003-09, принимаются с коэффициентом 0,5.

##### Сметные нормы отдела 5, разработаны исходя из состава исполнителей работ (в долях участия в общих затратах труда, в процентах), приведенного в приложении 1.1.

* + 1. Затраты на оценку соответствия в форме обследования лифта, подлежащего модернизации, могут определяться по нормам табл. 01-05-004 с применением коэффициентов, учитывающих этапы производства работ:

##### до проведения модернизации – 0,65; после проведения модернизации – 0,35.

* + 1. В отделе 6 сборника 1 приведены сметные нормы на работы по техническому освидетельствованию поэтажных эскалаторов, пассажирских конвейеров и платформ подъемных для инвалидов, проводимые специализированными организациями (инженерными центрами), аккредитованными в установленном законодательством РФ порядке или имеющими соответствующую лицензию.

Сметные нормы сборника 1 отдела 6 разработаны в соответствии с техническими требованиями устройства и безопасной эксплуатации поэтажных эскалаторов, пассажирских конвейеров и платформ подъемных для инвалидов.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

##### В сметных нормах сборника 1 учтены конкретные условия производства работ по ремонту и модернизации оборудования лифтов, в том числе: стесненность рабочих мест, выполнение отдельных работ вблизи устройств, находящихся под напряжением и т.п., в связи с чем не допускается применение к нормам каких-либо повышающих коэффициентов на условия производства работ.

* + 1. Затраты на приобретение запасных частей, деталей оборудования, необходимых для проведения ремонта или замены отдельных конструктивных элементов лифтов, определяются в сметных расчетах на основе их потребности, установленной по технической документации в порядке, определенном соответствующими сметными нормативами.

##### Затраты на составление смет подрядными специализированными организациями, выполняющими работы по замене, модернизации, реконструкции и капитальному ремонту лифтов, определяются на основе трудозатрат, согласованных с заказчиком.

При этом затраты на составление смет не должны превышать от сметной стоимости соответствующих видов работ по смете:

##### по капитальному ремонту лифтов – 0,8 %;

по замене, модернизации и реконструкции лифтов – 0,7 %.

##### Затраты специализированных экспертных организаций (инженерных центров) на выполнение отдельных сопутствующих работ по заданию заказчика определяются расчетом на основе трудозатрат и сложившегося уровня рентабельности.

К таким сопутствующим работам могут относиться:

##### изготовление паспорта лифта;

* + - 1. разработка проектной документации на замену или реконструкцию лифта;

##### разработка проектной документации автоматизированной системы диспетчерского контроля за работой лифтов;

* + - 1. экспертиза проектной документации на замену или реконструкцию лифта;

##### другие подобного вида работы.

Указанные работы выполняются (при наличии соответствующих лицензий) по отдельному договору с заказчиком, а их стоимость не включается в сметы на капитальный ремонт и модернизацию оборудования лифтов.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

## Отдел 1. РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ

**ЛИФТОВ**

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-001 Замена замка распашной двери шахты

###### Состав работ:

Для нормы 01-01-001-01:

1. Снятие крышки автоматического замка.
2. Маркировка всех проводов, идущих к автоматическому замку.
3. Отсоединение проводов от блок-контакта.
4. Снятие болтов и замка.
5. Установка нового замка.
6. Регулировка зазоров между ригелем и кромками отверстия. Для нормы 01-01-001-02:
7. Снятие ручки неавтоматического замка.
8. Снятие замка.
9. Подготовка нового замка к установке.
10. Установка нового замка и закрепление его винтами.
11. Установка ручки.
12. Регулировка зазоров между засовом и кромками отверстия в притворном стояке двери шахты.

###### Измеритель: шт

Замена замка распашной двери шахты лифта: 01-01-001-01 автоматического

* + - 1. неавтоматического

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  001-01 | 01-01-  001-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 6,19 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 4,63 |  |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-002 Замена оборудования главного привода

###### Состав работ:

Для норм 01-01-002-01, 01-01-002-02:

01. Отключение и демонтаж старого электродвигателя.

02. Демонтаж и монтаж полумуфты электродвигателя.

03. Установка электродвигателя.

04. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

Для норм 01-01-002-03, 01-01-002-04:

01. Отключение и демонтаж электродвигателя.

02. Замена полумуфты электродвигателя.

03. Установка и подключение электродвигателя.

04. Проверка работы лифта.

Для норм 01-01-002-05, 01-01-002-06:

01. Разборка новой лебедки на укрупненные узлы и подъем их в машинное помещение.

02. Освобождение старой лебедки от нагрузки и ее демонтаж.

03. Сборка и установка новой лебедки.

04. Выверка положения лебедки.

05. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение.

06. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

Для норм 01-01-002-07, 01-01-002-08:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.

02. Демонтаж канатоведущего шкива (КВШ), электродвигателя и червяной пары лебедки.

03. Установка новой червячной пары и сборка лебедки.

04. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение.

05. Проверка и регулировка работы лебедки.

Для норм 01-01-002-09, 01-01-002-10:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.

02. Частичная разборка лебедки и демонтаж редуктора.

03. Монтаж нового редуктора и сборка лебедки.

04. Установка лебедки под нагрузку и ее подключение.

05. Проверка и регулировка работы лебедки и лифта.

Для норм 01-01-002-11, 01-01-002-12:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.

02. Отключение и демонтаж электродвигателя.

03. Замена тормозной полумуфты.

04. Установка и закрепление электродвигателя.

05. Установка лебедки под нагрузку.

Для норм 01-01-002-13, 01-01-002-14:

01. Уравновешивание системы "кабина-противовес".

02. Снятие электродвигателя.

03. Разборка тормозного устройства.

04. Сборка тормозного устройства.

05. Установка электродвигателя.

06. Снятие противовеса с упора.

07. Проверка и регулировка точности остановок.

Для норм 01-01-002-15, 01-01-002-16:

01. Освобождение лебедки от нагрузки.

02. Демонтаж канатоведущего шкива.

03. Установка канатоведущего шкива.

04. Установка лебедки под нагрузку.

05. Проверка правильности работы и регулировка подвесок кабины и противовеса.

06. Определение тяговой способности КВШ.

**Измеритель: шт**

  Замена электродвигателя, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-01 1

01-01-002-02 2

  Замена полумуфты электродвигателя, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-03 1

01-01-002-04 2

  Замена лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-05 1

01-01-002-06 2

  Замена червячной пары редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-07 1

01-01-002-08 2

  Замена редуктора лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-09 1

01-01-002-10 2

  Замена тормозной полумуфты лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-11 1

01-01-002-12 2

  Замена тормозного устройства, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-13 1

01-01-002-14 2

  Замена канатоведущего шкива лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде:

01-01-002-15 1

01-01-002-16 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  002-01 | 01-01-  002-02 | 01-01-  002-03 | 01-01-  002-04 | 01-01-  002-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  |  | 17,7 | 16,5 |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  |  |  | 52,47 |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 26,2 |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 20,6 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 | 0,7 |  |  | 3,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.13-021 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,7 | 0,7 |  |  | 3,6 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой  сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч |  |  |  |  | 1,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  |  | 1,075 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  002-06 | 01-01-  002-07 | 01-01-  002-08 | 01-01-  002-09 | 01-01-  002-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 49,77 |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  | 44,6 | 39,3 |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  | 41,49 | 40,68 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,6 |  |  | 0,7 | 0,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.13-021 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором,  грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 3,6 |  |  | 0,7 | 0,7 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой  сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,2 |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,075 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  002-11 | 01-01-  002-12 | 01-01-  002-13 | 01-01-  002-14 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 24,2 |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 23,4 |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 29,5 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 28,1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | | Ед. изм. | 01-01-  002-15 | 01-01-  002-16 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | | чел.-ч |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | | чел.-ч |  | 16,2 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | | чел.-ч | 17,91 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | | чел.-ч | 0,55 | 0,55 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | |  |  |  |
| 91.05.13-021 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-  манипулятором, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,55 | 0,55 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-003 Замена привода дверей кабины лифта

###### Состав работ:

Для норм 01-01-003-01, 01-01-003-02:

1. Снятие, установка и закрепление привода.
2. Регулировка привода. Для нормы 01-01-003-03:
3. Отключение и демонтаж электродвигателя и установки выключателей.
4. Демонтаж рычага (водила).
5. Демонтаж редуктора и амортизаторов.
6. Установка редуктора и амортизатора.
7. Установка и подключение выключателей и электродвигателя.
8. Проверка работоспособности привода дверей. Для нормы 01-01-003-04:
9. Демонтаж электродвигателя.
10. Монтаж нового электродвигателя.
11. Проверка работоспособности привода дверей.

###### Измеритель: шт

Замена привода дверей кабины, грузоподъемность лифта:

* + - 1. до 500 кг
      2. свыше 500 кг
      3. Замена редуктора привода дверей кабины
      4. Замена электродвигателя привода дверей кабины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  003-01 | 01-01-  003-02 | 01-01-  003-03 | 01-01-  003-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 11,6 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 6,61 | 6,95 |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  |  |  | 7,34 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-004 Замена купе и порога кабины лифта

###### Состав работ:

Для норм с 01-01-004-01 по 01-01-004-04:

* + - * 1. Демонтаж и последующий монтаж.
        2. Проверка правильности подключения электроразводки на кабине. Для нормы 01-01-004-05:

1. Демонтаж башмаков и створок дверей кабины.
2. Демонтаж фартучного устройства и порога кабины.
3. Монтаж порога кабины.
4. Установка башмаков и створок дверей кабины.
5. Монтаж фартучного устройства.
6. Проверка работы дверей кабины лифта.

###### Измеритель: кабина (нормы с 01-01-004-01 по 01-01-004-04); шт (норма 01-01-004-05)

Замена купе кабины лифта грузоподъемностью: 01-01-004-01 до 400 кг без доработки рамы пола

* + - 1. до 400 кг с доработкой рамы пола
      2. свыше 400 кг без доработки рамы пола 01-01-004-04 свыше 400 кг с доработкой рамы пола 01-01-004-05 Замена порога кабины лифта

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01- | 01-01- | 01-01- | 01-01- | 01-01- |
| 004-01 | 004-02 | 004-03 | 004-04 | 004-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 70,9 | 78,3 | 83,7 | 92 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  |  | 17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,781 | 2,781 | 3,223 | 3,223 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-005 Замена дверей и отдельных конструкций дверей шахты лифта

###### Состав работ:

Для норм 01-01-005-01, 01-01-005-02:

* + - * 1. Разборка двери шахты на узлы.
        2. Отключение и изоляция электропроводки блокировочных выключателей дверей шахты.
        3. Демонтаж створок и верхней балки дверей шахты.
        4. Демонтаж порога и стояков дверей шахты.
        5. Монтаж верхней балки и стояков дверей шахты.
        6. Монтаж порога дверей шахты.
        7. Крепление (сварка) дверей шахты к закладным деталям.
        8. Регулировка замков дверей шахты. Для норм 01-01-005-03, 01-01-005-04:

1. Отсоединение электропроводки от блокировочных выключателей.
2. Демонтаж башмаков и створок дверей шахты.
3. Демонтаж верхней балки дверей шахты.
4. Монтаж верхней балки дверей шахты.
5. Монтаж створок и башмаков дверей шахты.
6. Проверка вертикальности установки створок, регулировка величины регламентируемых зазоров.
7. Приваривание верхней балки дверей шахты к закладным деталям.
8. Подключение электропроводки к блокировочным выключателям. Для норм 01-01-005-05, 01-01-005-06:
9. Демонтаж башмаков и створок дверей шахты.
10. Демонтаж створки дверей шахты.
11. Монтаж створки дверей шахты.
12. Монтаж башмаков створки дверей шахты.
13. Регулировка величины регламентированных зазоров. Для норм 01-01-005-07, 01-01-005-08:
14. Демонтаж створок двери шахты.
15. Демонтаж старого порога двери шахты.
16. Установка нового порога двери шахты.
17. Установка створок двери шахты.
18. Проверка работы лифта.

###### Измеритель: шт

Замена двери шахты, грузоподъемность лифта:

* + - 1. до 500 кг
      2. свыше 500 кг

Замена верхней балки двери шахты, грузоподъемность лифта:

* + - 1. до 500 кг
      2. свыше 500 кг

Замена створки дверей шахты, грузоподъемность лифта:

* + - 1. до 500 кг
      2. свыше 500 кг

Замена порога двери шахты, грузоподъемность лифта:

* + - 1. до 500 кг
      2. свыше 500 кг

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  005-01 | 01-01-  005-02 | 01-01-  005-03 | 01-01-  005-04 | 01-01-  005-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  |  |  | 10,7 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 31,1 | 35,2 |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  | 15,8 |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  |  |  | 18,5 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 1,15 | 1,15 | 1,1 | 1,35 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,152 | 1,152 | 0,765 | 0,945 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01- | 01-01- | 01-01- |
| 005-06 | 005-07 | 005-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 15 | 16 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 11,4 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,1196 | 0,1612 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-006 Замена станции управления лифта

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и установка станции управления.
        2. Разметка и сверление отверстий.
        3. Проверка работы станции.

###### Измеритель: шт (нормы с 01-01-006-01 по 01-01-006-03); этаж (норма 01-01-006-04)

Замена станции управления лифта, количество этажей-9, количество лифтов в подъезде: 01-01-006-01 1

* + - 1. 2, одиночная работа
      2. 2, парная работа
      3. Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 01-01-006-01, -02, -03

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01- | 01-01- | 01-01- | 01-01- |
| 006-01 | 006-02 | 006-03 | 006-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 71,5 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 64,8 | 66,4 |  | 3,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,008 | 1,008 | 1,008 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-007 Замена системы управления лифта

###### Состав работ:

* + - * 1. Замена станции управления.
        2. Замена электропроводки в машинном помещении.
        3. Установка устройств безопасности.
        4. Замена электрооборудования по шахте.
        5. Заземление корпусов электроаппаратов на всех этажах.
        6. Замена электрооборудования по кабине.
        7. Заземление корпусов электроаппаратов, купе и каркаса кабины.
        8. Проверка работы системы управления во всех режимах.

###### Измеритель: система (нормы с 01-01-007-01 по 01-01-007-05); этаж (норма 01-01-007-06)

Замена системы управления лифта на 9 этажей, при количестве лифтов в подъезде: 01-01-007-01 1, одиночная работа

* + - 1. 1, частотное регулирование
      2. 2, одиночная работа
      3. 2, частотное регулирование
      4. 2, парная работа
      5. Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 01-01-007-01, -02, -03, -04, - 05

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  007-01 | 01-01-  007-02 | 01-01-  007-03 | 01-01-  007-04 |
| **1**  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 144,9 | 148,5 | 144 | 147,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,86 | 5,41 | 4,86 | 5,41 |
| **3**  91.06.06-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | 1,1 | 1,65 | 1,1 | 1,65 |
| 91.18.01-007  91.21.10-002 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин  Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч  маш.-ч | 3,76  3,76 | 3,76  3,76 | 3,76  3,76 | 3,76  3,76 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,591 | 3,695 | 3,591 | 3,695 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01- | 01-01- |
| 007-05 | 007-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 7,45 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 146,7 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,86 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.-ч | 1,1 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, | маш.-ч | 3,76 |
|  | давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |
| 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных | маш.-ч | 3,76 |
|  | компрессоров |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,091 | 0,208 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-008 Замена выключателей и переключателей

###### Состав работ:

Для норм 01-01-008-01, 01-01-008-02:

* + - * 1. Демонтаж старого автоматического выключателя.
        2. Подготовка нового автоматического выключателя к установке.
        3. Установка автоматического выключателя.
        4. Проверка работы автоматического выключателя. Для норм 01-01-008-03, 01-01-008-04:

1. Демонтаж старого переключателя этажного.
2. Подготовка нового переключателя этажного к установке.
3. Установка переключателя этажного.
4. Проверка работы переключателя этажного. Для норм 01-01-008-05, 01-01-008-06:
5. Демонтаж старого переключателя режима работ на панели управления.
6. Подготовка нового переключателя к установке.
7. Установка переключателя.
8. Проверка в работе переключателя режима работ на панели управления.

###### Измеритель: шт

Замена выключателя автоматического на панели управления, работа лифта: 01-01-008-01 одиночная

* + - 1. парная

Замена переключателя этажного, работа лифта:

* + - 1. одиночная
      2. парная

Замена переключателя режима работы на панели управления, работа лифта: 01-01-008-05 одиночная

* + - 1. парная

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  008-01 | 01-01-  008-02 | 01-01-  008-03 | 01-01-  008-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 4,06 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 5,03 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 4,43 |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 5,42 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  008-05 | 01-01-  008-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 3,6 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 4,59 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-009 Замена канатов, стяжки канатов, ограничителя скорости и натяжного устройства

###### Состав работ:

Для нормы 01-01-009-01:

* + - * 1. Размотка, отрезка, бандажирование каната.
        2. Освобождение лебедки от нагрузки.
        3. Замена тягового каната.
        4. Установка лебедки под нагрузку.
        5. Проверка и регулировка равномерности натяжения каната.
        6. Освобождение лебедки от нагрузки.
        7. Выверка балансира.
        8. Установка лебедки под нагрузку. Для нормы 01-01-009-02:

1. Посадка кабины на ловители.
2. Демонтаж устройства контроля слабины тяговых канатов и клиновых обойм.
3. Демонтаж устройства стяжки канатов.
4. Установка устройства стяжки канатов.
5. Снятие кабины с ловителей.
6. Установка устройства контроля слабины тяговых канатов.
7. Посадка кабины на ловители и регулировка ДУСК.
8. Снятие кабины с ловителей.
9. Выравнивание балансирной подвески. Для нормы 01-01-009-03:
10. Демонтаж и монтаж ограничителя скорости.
11. Проверка правильности настройки ограничителя скорости. Для нормы 01-01-009-04:
12. Размотка, отрезка, и бандажирование каната.
13. Снятие демонтируемого и монтаж нового каната.
14. Регулировка концевых выключателей.
15. Проверка надежности сцепления каната со шкивом ограничителя скорости. Для нормы 01-01-009-05:
16. Демонтаж и монтаж натяжного устройства.
17. Проверка работы лифта во всех режимах.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена тягового каната
      2. Замена устройство стяжки канатов 01-01-009-03 Замена ограничителя скорости
      3. Замена каната ограничителя скорости
      4. Замена натяжного устройство каната ограничителя скорости

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  009-01 | 01-01-  009-02 | 01-01-  009-03 | 01-01-  009-04 | 01-01-  009-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  | 12,4 | 7,79 |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 16 | 8,45 |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 25,11 |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,405 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-010 Замена электрооборудования в машинном помещении лифта

###### Состав работ:

Для норм 01-01-010-01, 01-01-010-02:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж трансформатора.
        2. Проверка работы трансформатора. Для норм 01-01-010-03, 01-01-010-04:

01. Демонтаж и монтаж вводного устройства. Для норм 01-01-010-05, 01-01-010-06:

1. Демонтаж и монтаж выпрямителя.
2. Проверка работы выпрямительного устройства. Для норм 01-01-010-07, 01-01-010-08:
3. Демонтаж и монтаж реле времени.
4. Проверка реле времени в работе.

Для норм с 01-01-010-09 по 01-01-010-11:

1. Демонтаж и монтаж контактора.
2. Проверка действия контактора.

Для норм с 01-01-010-12 по 01-01-010-14:

1. Демонтаж и монтаж проходных конденсаторов на вводном устройстве.
2. Проверка работы вводного устройства.

**Измеритель: шт**

Замена трансформатора, количество лифтов в подъезде:

01-01-010-01 1

01-01-010-02 2

Замена устройства вводного, количество лифтов в подъезде:

01-01-010-03 1

01-01-010-04 2

Замена устройство выпрямительного, работа лифта:

01-01-010-05 одиночная

01-01-010-06 парная

Замена реле времени, работа лифта:

01-01-010-07 одиночная

01-01-010-08 парная

Замена контактора или магнитного пускателя станции (шкафа) управления, количество лифтов в подъезде:

01-01-010-09 1

01-01-010-10 2, одиночная работа

01-01-010-11 2, парная работа

Замена конденсаторов проходных на вводном устройстве, количество лифтов в подъезде: 01-01-010-12 1

* + - 1. 2, одиночная работа
      2. 2, парная работа

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  010-01 | 01-01-  010-02 | 01-01-  010-03 | 01-01-  010-04 | 01-01-  010-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 4,73 | 5,41 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 3,42 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 5,04 | 5,82 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  010-06 | 01-01-  010-07 | 01-01-  010-08 | 01-01-  010-09 | 01-01-  010-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  |  | 5,55 | 4,87 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 3,62 |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 4,41 |  | 4,61 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  010-11 | 01-01-  010-12 | 01-01-  010-13 | 01-01-  010-14 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 3,98 |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 5,86 |  | 3,39 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 4,39 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-011 Замена башмака

###### Состав работ:

Для нормы 01-01-011-01:

* + - * 1. Установка кабины в зоне нижней остановки.
        2. Демонтаж щита под кабиной.
        3. Замена башмака.
        4. Регулировка положения башмака.
        5. Закрепление щита под кабиной.
        6. Проверка работы лифта.

Для нормы 01-01-011-02:

1. Установка кабины в зоне нижнего этажа.
2. Демонтаж щита под кабиной.
3. Разборка и промывка башмака.
4. Замена вкладыша.
5. Установка и регулировка положения башмака.
6. Закрепление щита под кабиной.
7. Проверка работы лифта.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена башмака
      2. Замена вкладыша башмака

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  011-01 | 01-01-  011-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 12 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 7,94 |  |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-012 Замена вызывного и приказного аппаратов и поста "Ревизия"

###### Состав работ:

Для норм 01-01 012-01, 01-01-012-02:

* + - * 1. Демонтаж вызывного аппарата.
        2. Монтаж вызывного аппарата.
        3. Проверка исправности действия. Для нормы 01-01-012-03:

1. Демонтаж приказного аппарата.
2. Монтаж приказного аппарата.
3. Проверка правильности работы приказного аппарата. Для нормы 01-01-012-04:
4. Демонтаж крышки клеммной коробки на крыше кабины.
5. Отсоединение электропроводки поста "Ревизия".
6. Подключение электропроводки поста "Ревизия".
7. Установка и крепление крышки клеммной коробки на крыше кабины.
8. Проверка работы лифта.

###### Измеритель: шт (нормы с 01-01-012-01 по 01-01-012-03); пост (норма 01-01-012-04)

Замена аппарата вызывного, работа лифта:

* + - 1. одиночная
      2. парная
      3. Замена аппарата приказного, количество лифтов в подъезде-1 01-01-012-04 Замена поста "Ревизия"

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  012-01 | 01-01-  012-02 | 01-01-  012-03 | 01-01-  012-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 6,77 |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  | 7,59 | 19,8 | 7,48 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-013 Замена верхней балки противовеса

###### Состав работ:

* + - * 1. Установка подставок под противовес.
        2. Посадка кабины на ловителя.
        3. Демонтаж и монтаж верхней балки противовеса.
        4. Снятие кабины с ловителей.
        5. Демонтаж подставок.
        6. Регулировка положения башмаков балансирной подвески.

###### Измеритель: шт

Замена верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде: 01-01-013-01 1

01-01-013-02 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  013-01 | 01-01-  013-02 |
| **1**  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 15,9 | 14,8 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-014 Замена балки дверей кабины

###### Состав работ:

1. Демонтаж привода дверей кабины.
2. Демонтаж башмаков и створок дверей кабины.
3. Демонтаж створок дверей кабины.
4. Демонтаж и установка балки дверей кабины.
5. Установка и регулировка створок дверей кабины.
6. Установка и регулировка привода дверей кабины.
7. Регулировка замков балки дверей кабины.
8. Проверка работы привода дверей кабины.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена балки дверей кабины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  014-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 12,5 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-015 Замена конечного выключателя, путевого датчика, индуктивного

**датчика или контактного датчика**

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж индуктивного датчика типа ИКВ или контактного ДПЭ.
        2. Проверка работы датчика.

###### Измеритель: шт

Замена конечного выключателя, путевого, индуктивного или контактного датчиков, работа лифтов: 01-01-015-01 одиночная

* + - 1. парная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  015-01 | 01-01-  015-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 5,21 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 6,2 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-016 Замена фотодатчика реверса

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж фотодатчика.
        2. Регулировка положения и проверка работы фотодатчика.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена фотодатчика реверса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  016-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 21,47 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-017 Замена тормозного электромагнита

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж тормозного электромагнита.
        2. Регулировка тормозного электромагнита и проверка действия тормоза.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена тормозного электромагнита

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  017-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 9,66 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-018 Замена преобразователя частоты

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж преобразователя частоты.
        2. Проверка точности остановки по этажам.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена преобразователя частоты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  018-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 3,44 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 10,52 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-019 Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма

###### Состав работ:

* + - * 1. Разборка электродвигателя.
        2. Снятие подшипников.
        3. Напрессовка подшипников, полумуфты.
        4. Сборка и проверка работы электродвигателя.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена подшипников электродвигателя подъемного механизма

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  019-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 9 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-020 Замена ограждения шахты

###### Состав работ:

Для нормы 01-01-020-01:

* + - * 1. Снятие сетки с отгибанием кляммер, вытаскиванием шомполов и свертыванием сетки в рулон.
        2. Растягивание сетки, отмеривание и отрезка по размеру, протаскивание шомполов по периметру.
        3. Заготовка шомполов.
        4. Установка сетки к стоякам, укрепление кляммерами по периметру. Для норм 01-01-020-02, 01-01-020-03:

1. Снятие листа.
2. Подгонка листа по размеру каркаса шахты.
3. Крепление листа к каркасу.

###### Измеритель: м2 (норма 01-01-020-01); шт (нормы 01-01-020-02, 01-01-020-03)

* + - 1. Замена сетки ограждения шахты

Замена стального листа ограждения шахты, площадь, м2:

* + - 1. до 1
      2. св. 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  020-01 | 01-01-  020-02 | 01-01-  020-03 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 1,44 | 1,2 | 2,2 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 0,078 | 0,284 | 0,4 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-021 Замена распашной двери шахты

###### Состав работ:

* + - * 1. Снятие распашной двери шахты с петель.
        2. Установка распашной двери на петли.
        3. Выверка и подгонка стояков.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена распашной двери шахты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  021-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,84 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-022 Замена притворных стояков распашной двери шахты

###### Состав работ:

* + - * 1. Снятие притворного стояка с портала шахты.
        2. Установка нового притворного стояка к порталу шахты.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена притворного стояка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  022-01 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 3,9 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 0,208 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-023 Замена направляющих кабины лифта и противовеса

###### Состав работ:

* + - * 1. Отворачивание болтов, освобождение направляющих и вынос их из шахты.
        2. Установка направляющих и крепление болтами.
        3. Выверка направляющих по вертикали и штихмасу.
        4. Зачистка стыков.

###### Измеритель: м

Замена направляющих:

* + - 1. кабины
      2. противовеса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  023-01 | 01-01-  023-02 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3,74 | 1,74 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 0,208 | 0,104 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-024 Замена металлического каркаса кабины

###### Состав работ:

* + - * 1. Разборка каркаса кабины, выноска элементов каркаса из шахты.
        2. Монтаж каркаса кабины с креплением всех частей на болтах.
        3. Установка механизма ловителей и башмаков.
        4. Регулировка зазоров.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена металлического каркаса кабины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  024-01 |
| **1**  1-100-50 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 26,56 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 1,5 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-025 Выверка балансира кабины

###### Состав работ:

* + - * 1. Определение размера укорачивания или удлинения канатов на кабине.
        2. Снятие нагрузки с редуктора, ослабление ветви канатов.
        3. Перепасовка канатов на балансире с установкой и снятием зажимов.
        4. Проверка работы редуктора под нагрузкой.

###### Измеритель: шт

Выверка трехплечевого балансира кабины:

01-01-025-01 со снятием нагрузки 01-01-025-02 без снятия нагрузки

Выверка четырехплечевого балансира кабины: 01-01-025-03 со снятием нагрузки

01-01-025-04 без снятия нагрузки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  025-01 | 01-01-  025-02 | 01-01-  025-03 | 01-01-  025-04 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 6,76 | 1,22 | 7,24 | 1,52 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-026 Замена рамки слабины подъемных канатов

###### Состав работ:

1. Установка кабины в удобное для работы место.
2. Снятие кронштейна, ограничивающего ход рамки.
3. Демонтаж рамки.
4. Установка новой рамки.
5. Установка кронштейна и регулировка хода рамки.
6. Смазывание шарниров и проверка рамки в работе.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена рамки слабины подъемных канатов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  026-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 3,22 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-027 Замена клиньев ловителей лифта

###### Состав работ:

* + - * 1. Снятие клиньев ловителей.
        2. Прочистка, смазывание направляющих клиньев.
        3. Установка клиньев.
        4. Регулировка и испытание.

###### Измеритель: компл

Замена клиньев ловителей лифта, скорость движения кабины, м/с: 01-01-027-01 до 1, мгновенного действия

* + - 1. св. 1, плавного торможения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  027-01 | 01-01-  027-02 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 17,56 | 15,88 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-028 Замена отводки для лифта с распашными дверями

###### Состав работ:

Для нормы 01-01-028-01:

* + - * 1. Демонтаж отводки.
        2. Установка новой отводки.

Для нормы 01-01-028-02:

1. Демонтаж отводки.
2. Установка новой отводки.
3. Присоединение тяги, подключение проводов.
4. Регулировка и проверка в работе. Для нормы 01-01-028-03:
5. Демонтаж тяги.
6. Установка новой тяги.
7. Регулировка и проверка в работе.

###### Измеритель: шт

Замена отводки: 01-01-028-01 комбинированной

* + - 1. электромагнитной
      2. Замена тяги электромагнитной отводки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  028-01 | 01-01-  028-02 | 01-01-  028-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  | 1,22 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 3,64 | 3,08 |  |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-029 Замена узлов и деталей раздвижных дверей кабины лифта

###### Состав работ:

Для нормы 01-01-029-01:

* + - * 1. Выемка башмака.
        2. Установка нового башмака. Для нормы 01-01-029-02:

1. Демонтирование изношенной резины.
2. Установка новой резины.
3. Проверка плотности прилегания, крепление прижимной планки. Для нормы 01-01-029-03:
4. Снятие створок дверей шахты и дверей кабины.
5. Демонтаж старого обрамления.
6. Установка нового обрамления.
7. Установка створок дверей шахты и кабины.
8. Выверка зазоров створок двери кабины, проверка работы дверей кабины и дверей шахты. Для нормы 01-01-029-04:
9. Снятие отводки.
10. Установка и закрепление отводки.
11. Выверка и проверка работы отводки. Для нормы 01-01-029-05:
12. Демонтаж правой каретки дверей кабины.
13. Снятие упора и установка нового упора.
14. Монтаж каретки, проверка работы и регулировка. Для нормы 01-01-029-06:
15. Снятие створок дверей кабины.
16. Снятие отводок.
17. Ослабление крепления контрроликов, при необходимости, их снятие.
18. Снятие каната связи створок.
19. Снятие линейки.
20. Установка линейки с роликами.
21. Установка кареток.
22. Навешивание створок дверей кабины.
23. Установка каната связи створок.
24. Установка отводок.
25. Регулировка и проверка работы.

###### Измеритель: шт

Замена:

* + - 1. башмаков створки дверей кабины
      2. резины притвора створок дверей кабины 01-01-029-03 обрамления дверного проема кабины
      3. отводки дверей кабины
      4. упора каретки дверей кабины 01-01-029-06 линейки дверей кабины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  029-01 | 01-01-  029-02 | 01-01-  029-03 | 01-01-  029-04 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 2,28 | 2,2 | 9,46 | 1,9 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  029-05 | 01-01-  029-06 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 4,92 | 4,34 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-030 Замена противовеса и отдельных узлов противовеса

###### Состав работ:

Для норм 01-01-030-01, 01-01-030-02:

* + - * 1. Отсоединение тяговых канатов.
        2. Выемка грузов из каркаса.
        3. Снятие башмаков по одной стороне.
        4. Выемка каркаса и установка нового каркаса.
        5. Укрепление башмаков.
        6. Укладка на место грузов.
        7. Проверка надежности сборки, закрепление грузов противовеса. Для нормы 01-01-030-03:

1. Удаление шплинта, отвинчивание гайки.
2. Установка пружины и закрепление гайки.
3. Регулировка и проверка действия. Для нормы 01-01-030-04:

01. Снятие и установка ушковых болтов с пружинами.

Для нормы 01-01-030-05:

01. Демонтаж креплений грузов противовеса и снятие верхнего груза.

###### Измеритель: шт

Замена противовеса при подвеске:

* + - 1. трехканатной
      2. четырехканатной

Замена узлов противовеса:

* + - 1. лопнувших пружин канатодержателей 01-01-030-04 ушковых болтов подвески

01-01-030-05 Снятие верхнего груза противовеса

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01- | 01-01- | 01-01- | 01-01- | 01-01- |
| 030-01 | 030-02 | 030-03 | 030-04 | 030-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 0,48 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 23 | 23,84 | 4,24 | 6,7 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,52 | 0,572 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-031 Замена блока и подшипников блока натяжного устройства каната

**ограничителя скорости**

###### Состав работ:

Для нормы 01-01-031-01:

1. Снятие канатов и закрепление их за балки.
2. Снятие блока.
3. Демонтаж вала и подшипников.
4. Установка подшипников и вала.
5. Монтаж и закрепление блока.
6. Установка масленки.
7. Навешивание тяговых канатов. Для нормы 01-01-031-02:
8. Освобождение блока натяжного устройства от каната.
9. Снятие подшипника.
10. Промывка, чистка, установка подшипника.
11. Набивка смазкой.
12. Установка блока.
13. Навеска каната.

###### Измеритель: шт (норма 01-01-031-01); компл (норма 01-01-031-02)

Замена:

* + - 1. блока
      2. Замена пары подшипников блока натяжного устройства каната ограничителя скорости

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  031-01 | 01-01-  031-02 |
| **1**  1-100-30  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 5,68 | 4,46 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-032 Замена блок-контакта ловителей

###### Состав работ:

* + - * 1. Снятие крышки, отсоединение проводов и снятие блок-контакта.
        2. Установка и крепление блок-контакта.
        3. Присоединение проводов.
        4. Установка крышки.
        5. Проверка действия блок-контакта, регулировка.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Замена блок-контакта ловителей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  032-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3,3 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-033 Замена электропроводки освещения шахты и электропроводки по

**кабине**

###### Состав работ:

Для нормы 01-01-033-01:

* + - * 1. Отключение и подключение светильников.
        2. Демонтаж и монтаж электропроводки. Для норм 01-01-033-02, 01-01-033-04:

1. Снятие электропроводки по кабине.
2. Прокладка электропроводки цепи управления.
3. Разделка и подключение проводов.
4. Проверка в работе.

Для нормы 01-01-033-03:

1. Отключение и подключение светильников.
2. Демонтаж и монтаж электропроводки.
3. Снятие электропроводки по кабине.
4. Прокладка электропроводки цепи управления.
5. Разделка и подключение проводов.
6. Проверка в работе.

###### Измеритель: этаж (норма 01-01-033-01); кабина (нормы с 01-01-033-02 по 01-01-033-04)

* + - 1. Замена электропроводки освещения шахты

Замена электропроводки по кабине с дверями:

* + - 1. раздвижными, грузоподъемность лифта, кг до 400 01-01-033-03 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг св. 400 01-01-033-04 распашными

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  033-01 | 01-01-  033-02 | 01-01-  033-03 | 01-01-  033-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 2,76 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 6,26 | 8,04 | 3,56 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-034 Замена силовой электропроводки машинного помещения

###### Состав работ:

Для нормы 01-01-034-01:

* + - * 1. Отсоединение силовой электропроводки от клемм вводного устройства, шкафа управления, электродвигателя, тормозного электромагнита, блока освещения шахты.
        2. Вытаскивание провода электропроводки из труб и сматывание их в бухту. Для нормы 01-01-034-02:

1. Отмеривание проводов и их маркировка.
2. Удаление заглушек, частичная прочистка.
3. Раскатка и проглаживание проводов, присоединение к проволоке.
4. Затягивание проводов в трубы вручную к шкафу управления, вводному устройству, электродвигателю, тормозному электромагниту.
5. Установка втулок. Для нормы 01-01-034-03:
6. Зачистка концов проводов.
7. Закрепление проводов на клеммах.

###### Измеритель: шт (нормы 01-01-034-01, 01-01-034-03); м (норма 01-01-034-02)

* + - 1. Снятие силовой электропроводки машинного помещения 01-01-034-02 Прокладка проводов силовой электропроводки в трубах 01-01-034-03 Подключение проводов электропроводки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  034-01 | 01-01-  034-02 | 01-01-  034-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 0,5 |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 0,54 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 0,3 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-035 Замена электропроводки цепей управления и сигнализации

###### Состав работ:

Для норм с 01-01-035-01 по 01-01-035-07:

* + - * 1. Отсоединение проводов. Для нормы 01-01-035-08:

01. Вытаскивание провода электропроводки из труб и сматывание их в бухту. Для нормы 01-01-035-09:

01. Заготовка проводов. Для нормы 01-01-035-10:

1. Проглаживание проводов.
2. Соединение проводов в жгут.
3. Бандажирование жгута.

Для нормы 01-01-035-11:

1. Установка кронштейнов на крайних этажах.
2. Крепление струны к кронштейнам. Для нормы 01-01-035-12:
3. Подвешивание жгута в шахте.
4. Крепление жгута к струне (тросу).

Для нормы 01-01-035-13:

1. Удаление заглушек, частичная прочистка.
2. Раскатка и проглаживание проводов.
3. Присоединение проводов к проволоке.
4. Затягивание проводов в трубы вручную.
5. Установка втулок.

Для норм с 01-01-035-14 по 01-01-035-19:

1. Проглаживание проводов.
2. Соединение проводов в жгут.
3. Бандажирование жгута.
4. Установка кронштейнов на крайних этажах.
5. Крепление струны к кронштейнам.
6. Подвешивание жгута в шахте.
7. Крепление жгута к струне (тросу).
8. Удаление заглушек, частичная прочистка.
9. Раскатка и проглаживание проводов.
10. Присоединение проводов к проволоке.
11. Затягивание проводов в трубы вручную.
12. Установка втулок.
13. Зачистка и маркировка проводов.
14. Формирование жгутов, их прокладка и кроссировка.
15. Присоединение к клеммам.
16. Опробование лифта на нормальном режиме (пуск лифта от кнопок вызова и приказа). Для норм 01-01-035-20, 01-01-035-21:
    1. Зачистка и маркировка проводов.
    2. Формирование жгутов, их прокладка и кроссировка.
    3. Присоединение к клеммам. Для нормы 01-01-035-22:

01. Опробование лифта на нормальном режиме (пуск лифта от кнопок вызова и приказа).

###### Измеритель: шкаф (нормы 01-01-035-01, с 01-01-035-20 по 01-01-035-21); 10 шт (норма 01-01-035-02); блок- контакт (норма 01-01-035-03); аппарат (норма 01-01-035-04); переключатель, датчик (норма 01-01- 035-05); коробка (нормы с 01-01-035-06 по 01-01-035-07, с 01-01-035-14 по 01-01-035-15, с 01-01-035-

**18 по 01-01-035-19); этаж (нормы 01-01-035-08, 01-01-035-12); м (нормы с 01-01-035-09 по 01-01-035-**

###### 10, 01-01-035-13); шт (нормы 01-01-035-11, с 01-01-035-16 по 01-01-035-17); лифт (норма 01-01-035-

**22)**

Отсоединение проводов от:

* + - 1. шкафа управления, количество концов - 80
      2. шкафа управления: на каждые 10 концов меньше или больше 80 уменьшать или добавлять (к норме 01- 01-035-01)
      3. блок-контакта распашной, раздвижной двери шахты, концевого выключателя 01-01-035-04 вызывного аппарата

01-01-035-05 этажного переключателя или датчика селекции 01-01-035-06 центральной распаячной коробки

* + - 1. этажной распаячной коробки
      2. Снятие электропроводки, проложенной в трубах 01-01-035-09 Заготовка проводов
      3. Заготовка жгута (до 10 жил)
      4. Установка струны (несущего троса)

Прокладка жгута электропроводки:

* + - 1. по шахте
      2. в трубах к шкафу управления

Подсоединение проводов к:

* + - 1. центральной распаячной коробке 01-01-035-15 этажной распаячной коробке

01-01-035-16 электрическим аппаратам, установленным в шахте и приямке лифта 01-01-035-17 шкафу управления лифтом

Прозвонка электропроводки от шкафа управления до распаянной коробки: 01-01-035-18 центральной

01-01-035-19 этажной

Подсоединение проводов цепи управления к шкафу управления лифтом с дверями: 01-01-035-20 распашными

* + - 1. раздвижными
      2. Опробование работы лифта на всех режимах

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  035-01 | 01-01-  035-02 | 01-01-  035-03 | 01-01-  035-04 | 01-01-  035-05 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 1,8 | 0,22 | 0,28 | 0,46 | 0,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01- | 01-01- | 01-01- | 01-01- | 01-01- |
| 035-06 | 035-07 | 035-08 | 035-09 | 035-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 1,48 | 0,54 | 1,12 | 0,26 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 0,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  035-11 | 01-01-  035-12 | 01-01-  035-13 | 01-01-  035-14 | 01-01-  035-15 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 1,8 | 0,54 | 0,5 | 1,74 | 0,84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  035-16 | 01-01-  035-17 | 01-01-  035-18 | 01-01-  035-19 | 01-01-  035-20 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 0,64 | 0,06 | 1,24 | 0,6 | 3,68 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  035-21 | 01-01-  035-22 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 5,83 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 0,74 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-01-036 Замена подвесного кабеля

###### Состав работ:

* + - * 1. Отсоединение проводов, сматывание кабеля в бухту.
        2. Укрепление кабеля под кабиной и в центре шахты.
        3. Разделка концов, подключение и прозвонка.

###### Измеритель: кабель

* + - 1. Замена подвесного кабеля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-01-  036-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 11,34 |

## Отдел 2. РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И

**КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА**

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-001 Выверка, очистка и промывка направляющих кабины лифта

**(противовеса)**

###### Состав работ:

Для норм 01-02-001-01, 01-02-001-02:

* + - * 1. Проверка вертикальности направляющих.
        2. Проверка "штихмасса" направляющих.
        3. Проверка неплоскостности направляющих.
        4. Проверка смещения направляющих в местах стыков.
        5. Регулировка положения направляющих.
        6. Зачистка стыков направляющих. Для норм 01-02-001-03, 01-02-001-04:

1. Очистка направляющих от смазки и грязи.
2. Промывка направляющих.

###### Измеритель: шт (нормы 01-02-001-01, 01-02-001-03); 2 м (нормы 01-02-001-02, 01-02-001-04)

* + - 1. Выверка направляющих кабины (противовеса), длиной 2 м
      2. На каждые последующие 2 м высоты подъема лифта добавлять к норме 01-02-001-01 01-02-001-03 Очистка и промывка направляющих кабины (противовеса), длиной 2 м
      3. На каждые последующие 2 м высоты подъема лифта добавлять к норме 01-02-001-03

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-  001-01 | 01-02-  001-02 | 01-02-  001-03 | 01-02-  001-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 6,7 | 0,76 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 20,1 | 3,12 |  |  |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-002 Установка смазывающего устройства

###### Состав работ:

* + - * 1. Прочистка и промывка направляющей по всей высоте шахты.
        2. Демонтаж, разборка и прочистка башмака.
        3. Разметка и выполнение отверстий во вкладыше башмака.
        4. Установка и крепление смазывающего устройства на вкладыше башмака.
        5. Установка и регулировка положения башмака.
        6. Заливка масла в смазывающее устройство.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Установка смазывающего устройства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-  002-01 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 6,95 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 0,1248 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-003 Установка блока сигнализации (БС)

###### Состав работ:

* + - * 1. Установка блока сигнализации.

###### Измеритель: шт (нормы 01-02-003-01, 01-02-003-02); этаж (норма 01-02-003-03)

Установка блока сигнализации, количество этажей-9, работа лифта: 01-02-003-01 одиночная

* + - 1. парная
      2. Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 01-02-003-01, -02

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-  003-01 | 01-02-  003-02 | 01-02-  003-03 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 10,62 | 11,52 | 0,37 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 |  |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-004 Установка дополнительного устройства контроля слабины тяговых канатов (ДУСК)

###### Состав работ:

* + - * 1. Посадка кабины на ловители.
        2. Разметка и выполнение отверстий для крепления ДУСК.
        3. Установка и регулировка ДУСК.
        4. Снятие кабины с ловителей.
        5. Выравнивание балансирной подвески.
        6. Внесение соответствующих изменений в паспорт лифта.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Установка дополнительного устройства контроля слабины тяговых канатов (ДУСК)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-  004-01 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 11,9 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 0,4784 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-005 Установка устройства безопасности (типа УБ1, УБМО)

###### Состав работ:

* + - * 1. Установка устройства безопасности.
        2. Проверка работы устройства безопасности.
        3. Частичное техническое освидетельствование лифта.

###### Измеритель: шт (нормы 01-02-005-01, 01-02-005-02); этаж (норма 01-02-005-03)

Установка устройства безопасности, количество этажей-9, работа лифта: 01-02-005-01 одиночная

* + - 1. парная
      2. Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее 9-ти по нормам 01-02-005-01, -02

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02- | 01-02- | 01-02- |
| 005-01 | 005-02 | 005-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 2,8 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 38,3 | 39,3 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-006 Установка фотодатчика реверса

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж створок обрамления дверного проема кабины.
        2. Монтаж фотодатчика.
        3. Регулировка положения фотодатчика.
        4. Проверка работы фотодатчика реверса.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Установка фотодатчика реверса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-  006-01 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 25,1 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 0,416 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-007 Установка промежуточного реле, реле времени

###### Состав работ:

* + - * 1. Установка реле.
        2. Проверка работы реле.

###### Измеритель: шт

Установка промежуточного реле, реле времени, работа лифта:

* + - 1. одиночная
      2. парная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02- | 01-02- |
| 007-01 | 007-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 3,44 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 4,44 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-008 Установка щита с электроаппаратурой на кирпичную или бетонную стену

###### Состав работ:

* + - * 1. Установка щита.
        2. Присоединение проводов.
        3. Проверка исправности действия, регулировка.

###### Измеритель: шт

Установка щита с электроаппаратурой на кирпичной или бетонной стене, работа лифта: 01-02-008-01 одиночная

* + - 1. парная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02- | 01-02- |
| 008-01 | 008-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 4,9 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 5,89 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,1088 | 0,1088 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-009 Установка блока электронного селектора

###### Состав работ:

* + - * 1. Разметка места крепления блока.
        2. Сверление отверстий под крепеж.
        3. Подключение проводов панели управления.
        4. Установка блока электронного селектора.
        5. Проверка исправности работы лифта.
        6. Проверка правильности установки блока в селекторе.

###### Измеритель: шт

Установка блока электронного селектора, количество лифтов в подъезде: 01-02-009-01 1

* + - 1. 2, работа лифта одиночная
      2. 2, работа лифта парная

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-  009-01 | 01-02-  009-02 | 01-02-  009-03 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 12 | 11,6 | 12,6 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 | 0,104 | 0,104 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-010 Установка устройства защиты электродвигателя главного привода

###### Состав работ:

* + - * 1. Установка устройства защиты электродвигателя главного привода.
        2. Перекоммутация электрической схемы панели управления.
        3. Проверка работоспособности устройства защиты электродвигателя главного привода.

###### Измеритель: шт

Установка устройства защиты электродвигателя главного привода, работа лифта: 01-02-010-01 одиночная

* + - 1. парная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-  010-01 | 01-02-  010-02 |
| **1**  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 7,66 | 8,65 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-011 Установка подлебедочной рамы

###### Состав работ:

* + - * 1. Установка подрамника, приваривание к закладным.
        2. Установка новой подлебедочной рамы.
        3. Выверка установки рамы по горизонтали и вертикали.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Установка подлебедочной рамы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-  011-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3,8 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-012 Установка шунтов

###### Состав работ:

Для нормы 01-02-012-01:

* + - * 1. Установка кабины в удобное для работы место.
        2. Установка и закрепление шунта на направляющей.
        3. Выверка зазоров. Для нормы 01-02-012-02:

1. Разметка и сверление отверстий.
2. Установка шунта.
3. Выверка зазоров.

###### Измеритель: шт

Установка шунта:

* + - 1. точной остановки кабины
      2. замедления движения кабины

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-  012-01 | 01-02-  012-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 1,2 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 6 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-02-013 Установка поручня в кабине

###### Состав работ:

* + - * 1. Разметка и сверление отверстий.
        2. Подгонка, сборка и крепление поручня.

###### Измеритель: м

* + - 1. Установка поручня в кабине

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-02-  013-01 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3,93 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 0,156 |

## Отдел 3. РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И КОНСТРУКЦИЙ ЛИФТА

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-001 Ремонт замка распашной двери шахты

###### Состав работ:

Для норм 01-03-001-01, 01-03-001-02:

* + - * 1. Регулировка провалов и растворов контакта.
        2. Проверка и регулировка зазоров.
        3. Очистка деталей.
        4. Проверка и подтяжка креплений корпуса.
        5. Проверка исправности действия замка. Для нормы 01-03-001-03:

1. Проверка состояния замка.
2. Проверка и регулировка зазоров.
3. Очистка деталей.
4. Проверка исправности действия замка.

###### Измеритель: шт

Ремонт замка автоматического распашной двери шахты, работа лифта: 01-03-001-01 одиночная

* + - 1. парная
      2. Ремонт замка неавтоматического распашной двери шахты:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  001-01 | 01-03-  001-02 | 01-03-  001-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 3,66 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 4,95 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 5,94 |  |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-002 Ремонт верхней балки противовеса

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и установка подставок под противовес.
        2. Посадка кабины на ловители.
        3. Демонтаж и монтаж верхней балки противовеса.
        4. Ремонт верхней балки противовеса.
        5. Снятие кабины с ловителей.
        6. Регулировка положения башмаков балансирной подвески.

###### Измеритель: шт

Ремонт верхней балки противовеса, количество лифтов в подъезде: 01-03-002-01 1

01-03-002-02 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  002-01 | 01-03-  002-02 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 17,4 | 18,6 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-003 Ремонт ограничителя скорости и натяжного устройства каната

**ограничителя скорости**

###### Состав работ:

Для нормы 01-03-003-01:

1. Демонтаж и монтаж ограничителя скорости.
2. Ремонт ограничителя скорости.
3. Проверка правильности настройки ограничителя скорости. Для нормы 01-03-003-02:
4. Демонтаж натяжного устройства.
5. Ремонт натяжного устройства.
6. Монтаж натяжного устройства.
7. Проверка работы лифта во всех режимах.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Ремонт ограничителя скорости
      2. Ремонт натяжного устройства каната ограничителя скорости

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03- | 01-03- |
| 003-01 | 003-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 13,1 |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 13,2 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,405 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-004 Ремонт электрооборудования в машинном помещении

###### Состав работ:

Для норм 01-03-004-01, 01-03-004-02:

* + - * 1. Ремонт вводного устройства.
        2. Проверка работы вводного устройства.

Для норм 01-03-004-03, 01-03-004-04:

1. Очистка.
2. Проверка и подтяжка креплений.
3. Проверка исправности цепи заземления.
4. Проверка в работе.

Для норм 01-03-004-05, 01-03-004-06:

1. Очистка магнитного пускателя.
2. Проверка и регулировка зазоров.
3. Зачистка контактов.
4. Проверка исправности действия.

###### Измеритель: шт

Ремонт вводного устройства (ВУ), работа лифта:

* + - 1. одиночная
      2. парная

Ремонт трансформатора, работа лифта:

* + - 1. одиночная
      2. парная

Ремонт контактора или магнитного пускателя станции (шкафа) управления, работа лифта: 01-03-004-05 одиночная

* + - 1. парная

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  004-01 | 01-03-  004-02 | 01-03-  004-03 | 01-03-  004-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 3,66 | 4,68 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 5,02 | 6,01 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  004-05 | 01-03-  004-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 3,07 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 4,07 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-005 Ремонт створки дверей шахты (кабины)

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж башмаков створки дверей шахты.
        2. Демонтаж и монтаж створки дверей шахты.
        3. Регулировка величины регламентированных зазоров.

###### Измеритель: шт

Ремонт створки дверей шахты (кабины), грузоподъемность лифта: 01-03-005-01 до 500 кг

* + - 1. свыше 500 кг

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03- | 01-03- |
| 005-01 | 005-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 17,1 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 19,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,546 | 0,65 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-006 Ремонт верхней балки дверей шахты

###### Состав работ:

* + - * 1. Отсоединение электропроводки от блокировочных выключателей.
        2. Демонтаж башмаков, створок и верхней балки.
        3. Ремонт верхней балки дверей шахты.
        4. Монтаж верхней балки створок и башмаков дверей шахты.
        5. Проверка вертикальности установки створок, регулировка величины регламентируемых зазоров.
        6. Приваривание верхней балки дверей шахты к закладным деталям.
        7. Подключение электропроводки к блокировочным выключателям.

###### Измеритель: шт

Ремонт верхней балки дверей шахты, грузоподъемность лифта: 01-03-006-01 до 500 кг

* + - 1. свыше 500 кг

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  006-01 | 01-03-  006-02 |
| **1**  1-100-42 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 26,9 | 29,6 |
| **3**  91.17.04-233 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,6 | 2,2 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 1,242 | 1,575 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-007 Ремонт ловителей кабины (противовеса) лифта

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж щита под кабины лифта.
        2. Разборка, сборка, ремонт и испытание ловителей.
        3. Установка щита под кабины лифта.
        4. Проверка выполнения условий самозатягивания клиньев ловителей.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Ремонт ловителя кабины (противовеса) лифта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  007-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 15,7 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-008 Ремонт вызывного и приказного аппаратов

###### Состав работ:

Для норм 01-03-008-01, 01-03-008-02:

* + - * 1. Проверка состояния блок-контактов и сигнальных ламп.
        2. Очистка аппарата.
        3. Подтяжка клеммных соединений.
        4. Проверка исправности действия аппарата. Для нормы 01-03-008-03:

1. Демонтаж и монтаж приказного аппарата.
2. Ремонт приказного аппарата.
3. Проверка правильности работы приказного аппарата.

###### Измеритель: шт

Ремонт аппарата вызывного, работа лифта:

* + - 1. одиночная
      2. парная
      3. Ремонт аппарата приказного

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  008-01 | 01-03-  008-02 | 01-03-  008-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 7,66 | 8,65 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 22,3 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-009 Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и

**регулировкой грузовзвешивающей системы)**

###### Состав работ:

* + - * 1. Проверка состояния блок-контакта.
        2. Проверка наличия свободного хода штоков.
        3. Проверка клеммных соединений проводов.
        4. Проверка исправности действия.
        5. Ремонт механизма подвижного пола.
        6. Установка приспособления для проверки грузовзвешивающей системы кабины лифта.
        7. Проверка и регулировка грузовзвешивающей системы кабины лифта.

###### Измеритель: шт

Ремонт механизма подвижного пола кабины лифта (с проверкой и регулировкой грузовзвешивающей системы), работа лифта:

* + - 1. одиночная
      2. парная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  009-01 | 01-03-  009-02 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 7,95 | 8,94 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-010 Ремонт редуктора лебедки главного привода

###### Состав работ:

* + - * 1. Разборка и сборка лебедки.
        2. Ремонт редуктора.
        3. Регулировка и проверка работы лебедки и лифта.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Ремонт редуктора лебедки главного привода

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  010-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 35,98 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-011 Ремонт балки дверей кабины

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж оборудования балки дверей кабины.
        2. Ремонт оборудования балки дверей кабины.
        3. Регулировка взаимодействия элементов балки дверей кабины.
        4. Проверка работы дверей шахты и лифта.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Ремонт балки дверей кабины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  011-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 27,52 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-012 Ремонт привода дверей кабины

###### Состав работ:

* + - * 1. Отключение и демонтаж привода дверей.
        2. Ремонт привода дверей.
        3. Установка и подключение привода дверей.
        4. Регулировка положения и проверка работоспособности привода дверей.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Ремонт привода дверей кабины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  012-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 20,71 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-013 Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж электродвигателя.
        2. Разборка и сборка тормозного устройства.
        3. Ремонт тормозного устройства.
        4. Проверка действия тормоза, точности остановок кабины по этажам, регулировка тормозного устройства.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Ремонт тормозного устройства лифтовой лебедки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  013-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 33,33 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-014 Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж тормозного электромагнита.
        2. Разборка, дефектация составных частей и сборка электромагнита.
        3. Регулировка тормозного устройства, проверка действия тормоза, точности остановок кабины лифта на этажах, регулировка тормозного усилия.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Ремонт тормозного электромагнита лифтовой лебедки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  014-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 9,66 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-015 Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого

**электропривода лифта**

###### Состав работ:

* + - * 1. Демонтаж и монтаж преобразователя частоты.
        2. Ремонт преобразователя частоты.
        3. Проверка точности остановки кабины лифта на этажах.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Ремонт преобразователя частоты частотно-регулируемого электропривода лифта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  015-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 2,79 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 16,7 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-016 Ремонт купе кабины лифта

###### Состав работ:

Для нормы 01-03-016-01:

* + - * 1. Разборка купе кабины.
        2. Снятие электропроводки.
        3. Снятие потолка, створок дверей, боковых стенок и боковин.
        4. Установка потолка кабины с пригонкой и креплением.
        5. Установка подвижного пола.
        6. Навеска створок дверей.
        7. Настилка линолеума на пол кабины.
        8. Вставка стекол.

Для норм 01-03-016-02, 01-03-016-03:

1. Снятие электропроводки по кабине.
2. Снятие привода дверей в сборе.
3. Отсоединение потолка от стояков каркаса кабины и временное закрепление канатом к верхней балке каркаса.
4. Снятие щитов купе кабины.
5. Установка щитов и вентиляционных решеток в каркас кабины.
6. Навеска и закрепление к стоякам каркаса потолка кабины.
7. Укрепление купе.
8. Установка привода дверей в сборе.
9. Установка электроаппаратов.
10. Восстановление электропроводки по кабине и подключение электроаппаратов.
11. Проверка работы.

###### Измеритель: шт

Ремонт купе кабины, с дверями:

01-03-016-01 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг до 400 01-03-016-02 раздвижными, грузоподъемность лифта, кг св. 400 01-03-016-03 распашными

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  016-01 | 01-03-  016-02 | 01-03-  016-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 42,12 |
| 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 34,02 | 40,52 |  |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-017 Ремонт блоков

###### Измеритель: шт

Ремонт блоков со снятием и установкой на баки: 01-03-017-01 горизонтальные, масса блока, кг до 50

* + - 1. горизонтальные, масса блока, кг св. 50
      2. вертикальные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  017-01 | 01-03-  017-02 | 01-03-  017-03 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 5,78 | 6,54 | 7,76 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-03-018 Ремонт станции управления лифтом

###### Измеритель: станция

Станция управления лифтами:

01-03-018-01 релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с до 1 01-03-018-02 релейно-контакторная, скорость движения кабины, м/с св. 1

* + - 1. на микропроцессорных устройствах и микроэлектронике (с заменой плат)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-03-  018-01 | 01-03-  018-02 | 01-03-  018-03 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 12,6 | 13,94 | 9,6 |

## Отдел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

#### Таблица ГЭСНмр 01-04-001 Перевод одного из лифтов с групповым управлением в одиночный режим работы

**Состав работ:**

* + - * 1. Отсоединение электропроводки от шкафа управления лифта.
        2. Перекоммутация блока сигнализации.
        3. Отключение электропроводки от шкафа управления и электродвигателя лебедки.
        4. Установка и подключение устройства управления подъемным средством.
        5. Демонтаж проводки в шахте лифта.
        6. Переключение электропроводки контактов дверей шахты.
        7. Демонтаж электропроводки от шкафа управления лифта до блока парной работы.
        8. Демонтаж шкафа управления лифта.

###### Измеритель: лифт

* + - 1. Перевод лифта в одиночный режим работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-04-  001-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-49 | Средний разряд работы 4,9 | чел.-ч | 25,1 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-04-002 Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания

###### Состав работ:

* + - * 1. Установка, закрепление и подключение блока управления подъемным средством.
        2. Демонтаж башмаков, створок дверей кабины и фартучного устройства.
        3. Демонтаж створок дверей кабины.
        4. Освобождение крепления раскладок щитов купе кабины.
        5. Демонтаж купе кабины и вынос его к месту складирования.
        6. Устройство ограждения.
        7. Освобождение креплений и снятие части грузов противовеса.
        8. Проверка неуравновешенности системы "подъемное средство-противовес".
        9. Регулировка и прочистка ловителей.

1. Монтаж фартучного устройства.
2. Проверка выполнения условий самозатягивания клиньев ловителей.
3. Проверка работы блокировочных устройств и устройств безопасности.
4. Оформление акта приемки подъемного средства.

###### Измеритель: лифт

* + - 1. Переоборудование лифта в подъемное средство подмащивания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-04-  002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 24,4 |
| 3-200-02 | Инженер II категории | чел.-ч | 0,5 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-04-003 Балансировка системы "кабина-противовес"

###### Состав работ:

* + - * 1. Отключение выключателя приямка.
        2. Установка динамометра и его подготовка для проведения измерений.
        3. Снятие показаний индикатора динамометра.
        4. Снятие динамометра.
        5. Включение выключателя приямка.
        6. Определение необходимого количества грузов противовеса.
        7. Укладка грузов в раму противовеса и их крепление.

###### Измеритель: система

01-04-003-01 Балансировка системы "кабина-противовес"

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-04-  003-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 12,6 |
| 3-200-02 | Инженер II категории | чел.-ч | 1,8 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,286 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-04-004 Передвижение кабины и противовеса ручным способом

###### Измеритель: м

Передвижение кабины и противовеса при помощи маховика (штурвала): 01-04-004-01 вверх

* + - 1. вниз

Передвижение кабины и противовеса при помощи рычага:

* + - 1. вверх
      2. вниз

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-04-  004-01 | 01-04-  004-02 | 01-04-  004-03 | 01-04-  004-04 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,44 | 0,14 | 0,88 | 0,28 |

## Отдел 5. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ

#### Таблица ГЭСНмр 01-05-001 Техническое освидетельствование смонтированного

**(модернизированного) лифта перед вводом в эксплуатацию на две остановки**

###### Измеритель: лифт (норма 01-05-001-01); остановка (норма 01-05-001-02)

* + - 1. Техническое освидетельствование смонтированного (модернизированного) лифта перед вводом в эксплуатацию на две остановки
      2. За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 01-05-001-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-  001-01 | 01-05-  001-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 13,893 | 1,4976 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 13,893 | 1,5912 |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 18,524 | 1,5912 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-05-002 Техническое освидетельствование лифта в течение назначенного

**срока службы не реже одного раза в 12 месяцев**

###### Измеритель: лифт (норма 01-05-002-01); остановка (норма 01-05-002-02)

* + - 1. Техническое освидетельствование лифта в течение назначенного срока службы не реже одного раза в 12 месяцев на две остановки
      2. За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 01-05-002-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-  002-01 | 01-05-  002-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 6,8992 | 0,693 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 17,7408 | 1,407 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-05-003 Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или ремонта оборудования

###### Измеритель: лифт (нормы с 01-05-003-01 по 01-05-003-08, 01-05-003-10); остановка (нормы 01-05-003-09, 01-05-

**003-11)**

Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после: 01-05-003-01 замены канатоведущего шкива (КВШ) лебедки

* + - 1. изменения принципиальной электрической схемы, замены электропроводки силовой цепи или цепи

управления

* + - 1. замены или ремонта лебедки, редуктора, тормозного устройства 01-05-003-04 замены системы, шкафа, устройства управления

01-05-003-05 замены тяговых канатов лифта 01-05-003-06 замены или ремонта ловителей

01-05-003-07 замены или ремонта ограничителя скорости 01-05-003-08 замены или ремонта буфера

01-05-003-09 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к нормам 01-05-003-01, -02, -03, -04, -05, -

06, -07, -08

01-05-003-10 Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после замены кабины 01-05-003-11 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 01-05-003-10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-  003-01 | 01-05-  003-02 | 01-05-  003-03 | 01-05-  003-04 | 01-05-  003-05 |
| **1**  1-100-40  3-200-01 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0  Инженер I категории | чел.-ч  чел.-ч | 3,324  7,756 | 2,667  6,223 | 3,459  8,071 | 2,787  6,503 | 3,393  7,917 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-  003-06 | 01-05-  003-07 | 01-05-  003-08 | 01-05-  003-09 |
| **1**  1-100-40  3-200-01 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0  Инженер I категории | чел.-ч  чел.-ч | 2,871  6,699 | 2,982  6,958 | 2,85  6,65 | 0,3135  0,6365 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05- | 01-05- |
| 003-10 | 003-11 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 2,7 | 0,28 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 6,31 | 0,56 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-05-004 Оценка соответствия лифта, отработавшего назначенный срок

**службы**

###### Измеритель: лифт (норма 01-05-004-01); остановка (норма 01-05-004-02)

* + - 1. Оценка соответствия отработавшего назначенный срок службы лифта на две остановки 01-05-004-02 За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 01-05-004-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-  004-01 | 01-05-  004-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 65,7184 | 3,44 |
| 3-200-03 | Инженер III категории | чел.-ч | 7,468 |  |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 1,4936 |  |

#### Таблица ГЭСНмр 01-05-005 Обследование металлоконструкций лифта с применением

**неразрушающих методов контроля**

###### Состав работ:

* + - * 1. Неразрушающий контроль металлоконструкций.
        2. Подготовка и оформление отчетной документации для экспертного заключения.

###### Измеритель: кабина (норма 01-05-005-01); шт (нормы 01-05-005-02, 01-05-005-03); остановка (норма 01-05-005-04)

Обследование с применением неразрушающих методов контроля металлоконструкций: 01-05-005-01 кабины

* + - 1. противовеса
      2. лебедки
      3. шахты

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-  005-01 | 01-05-  005-02 | 01-05-  005-03 | 01-05-  005-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 14,4768 | 13,0634 | 2,18 | 1,72 |
| 3-200-03 | Инженер III категории | чел.-ч | 1,664 | 1,519 |  |  |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 0,4992 | 0,6076 |  |  |

#### Таблица ГЭСНмр 01-05-006 Экспертиза лифта на соответствие требованиям технического регламента о безопасности лифтов

###### Состав работ:

* + - * 1. Проверка технической и эксплуатационной документации.
        2. Визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования.
        3. Проверка функционирования лифта и устройств безопасности.
        4. Проверка соответствия лифта требованиям технического регламента о безопасности лифтов.
        5. Подготовка и оформление экспертного заключения.

###### Измеритель: лифт (норма 01-05-006-01); остановка (норма 01-05-006-02)

* + - 1. Экспертиза лифта на две остановки
      2. За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к норме 01-05-006-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-  006-01 | 01-05-  006-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 45,6 | 2,3 |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 15,9 |  |

#### Таблица ГЭСНмр 01-05-007 Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта

###### Состав работ:

* + - * 1. Проверка комплекта документов, подаваемых в составе декларации.
        2. Проверка соблюдения заявителем требований, предъявляемых к форме декларации о соответствии.
        3. Проверка соответствия заявителя и объекта декларирования требованиям Федерального закона о техническом регулировании и технического регламента о безопасности лифтов.
        4. Проверка соответствия состава доказательственных материалов, представленных заявителем, требованиям, установленным техническим регламентом о безопасности лифтов.
        5. Внесение декларации в единую базу деклараций о соответствии.
        6. Регистрация декларации о соответствии.

###### Измеритель: лифт

* + - 1. Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-  007-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 27,8 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-05-008 Экспертиза проектной документации на установку (замену,

**модернизацию) лифтов**

###### Состав работ:

* + - * 1. Проверка комплекта представленной документации в соответствии с установленными требованиями.
        2. Анализ представленной документации и проверка документации на соответствие действующим нормам и правилам.
        3. Подготовка и оформление заключения экспертизы промышленной безопасности.

###### Измеритель: лифт

* + - 1. Экспертиза проектной документации на установку (замену, модернизацию) лифтов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-  008-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 9,2 |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 56,2 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-05-009 Изготовление паспорта лифта с принципиальной электросхемой

###### Состав работ:

* + - * 1. Обследование объекта и проведение измерений.
        2. Расчет нагрузок.
        3. Разработка схемы расположения дверей шахты, направляющих, их крепления.
        4. Разработка монтажного чертежа.
        5. Разработка чертежей принципиальной электросхемы лифта.
        6. Изготовление паспорта лифта с указанием технических данных и характеристик оборудования.

###### Измеритель: лифт

* + - 1. Изготовление паспорта лифта с принципиальной электросхемой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-05-  009-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 34 |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 51 |

## Отдел 6. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ

**ПОЭТАЖНЫХ ЭСКАЛАТОРОВ, ПАССАЖИРСКИХ КОНВЕЙЕРОВ И ПОДЪЕМНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ**

#### Таблица ГЭСНмр 01-06-001 Периодическое техническое освидетельствование поэтажных

**эскалаторов и пассажирских конвейеров**

###### Состав работ:

* + - * 1. Проверка технической и эксплуатационной документации.
        2. Осмотр эскалатора (пассажирского конвейера), проверка его технического состояния и работоспособности.
        3. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.
        4. Оформление акта периодического технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Периодическое техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-06-  001-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 3-100-01 | Техник I категории | чел.-ч | 8,9 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 20,6 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-06-002 Периодическое техническое освидетельствование платформ

**подъемных для инвалидов**

###### Состав работ:

* + - * 1. Проверка технической и эксплуатационной документации.
        2. Проверка работы платформы подъемной с незагруженным грузонесущим устройством.
        3. Проверка работы платформы с загруженным грузонесущим устройством.
        4. Проверка тормозной системы.
        5. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.
        6. Оформление акта периодического технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Периодическое техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-06-  002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 3-100-02 | Техник II категории | чел.-ч | 5,2 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 12,6 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-06-003 Полное техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров

###### Состав работ:

* + - * 1. Проверка технической и эксплуатационной документации.
        2. Проверка соответствия технических устройств паспортным данным и требованиям правил.
        3. Осмотр эскалатора (пассажирского конвейера), проверка его технического состояния и работоспособности.
        4. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.
        5. Оформление акта полного технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Полное техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-06-  003-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 3-100-01 | Техник I категории | чел.-ч | 12,9 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 32,1 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-06-004 Полное техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов

###### Состав работ:

* + - * 1. Проверка технической и эксплуатационной документации.
        2. Проверка соответствия технических устройств паспортным данным и требованиям правил.
        3. Проверка работы платформы подъемной с незагруженным грузонесущим устройством.
        4. Проверка работы платформы с загруженным грузонесущим устройством.
        5. Проверка тормозной системы.
        6. Проверка состояния электрооборудования и проведение электроизмерительных работ.
        7. Оформление акта периодического технического освидетельствования и протокола по электроизмерительным работам.

###### Измеритель: шт

* + - 1. Полное техническое освидетельствование платформ подъемных для инвалидов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-06-  004-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 3-100-02 | Техник II категории | чел.-ч | 6,4 |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 17,6 |

#### Таблица ГЭСНмр 01-06-005 Экспертиза проектной документации на установку (замену)

**поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов и пассажирских конвейеров**

###### Состав работ:

* + - * 1. Проверка комплекта представленной документации в соответствии с установленными требованиями.
        2. Анализ представленной документации и проверка документации на соответствие действующим нормам и правилам.
        3. Подготовка и оформление заключения экспертизы промышленной безопасности.

###### Измеритель: шт

01-06-005-01 Экспертиза проектной документации на установку (замену) поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов и пассажирских конвейеров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 01-06-  005-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 3-200-01 | Инженер I категории | чел.-ч | 9,2 |
| 3-300-01 | Ведущий инженер | чел.-ч | 56,2 |

ГЭСНмр 81-06-01-2022 Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов

# ПРИЛОЖЕНИЯ

##### Приложение 1.1

**Состав исполнителей работ (в долях сборника в общих затратах труда, в процентах)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр нормы | Ведущий  инженер | Инженер I  категории | Инженер III  категории | Рабочий 4  разряда |
| 01-05-001-01 | 40 | 30 | - | 30 |
| 01-05-001-02 | 34 | 34 | - | 32 |
| 01-05-002-01 | - | 72 | - | 28 |
| 01-05-002-02; 01-05-003-09 | - | 67 | - | 33 |
| с 01-05-003-01 по 01-05-003-08 | - | 70 | - | 30 |
| 01-05-003-10 |  | 70 |  | 30 |
| 01-05-003-11 |  | 67 |  | 33 |
| 01-05-004-01 | 2 | 88 | 10 | - |
| 01-05-004-02; 01-05-005-03; 01-05-005-04 | - | 100 | - | - |
| 01-05-005-01 | 3 | 87 | 10 | - |
| 01-05-005-02 | 4 | 86 | 10 | - |